ALPS

市販製品カタログ

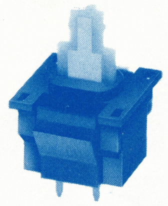
目 次

キーボードスイッチ……………………… 1
データエントリーキーボードユニット……… 2
タクトスイッチ……………………………… 3
スライドスイッチ…………………………… 6
ロータリースイッチ………………………… 7
バリコン……………………………………… 9
セラミックトリマコンデンサ………………10
16形回転・ミニデテントボリューム………11
半固定ボリューム……………………………12

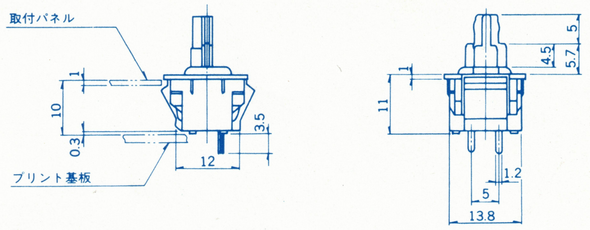
アルプス電気株式会社

市販用キーボードスイッチ

KCC10901



外形図



用　途

- 電卓から端末機器まであらゆる電子機器のデータ入力用スイッチ。

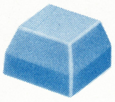
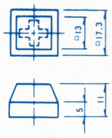
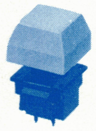
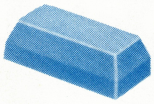
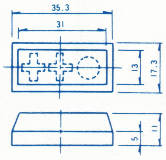
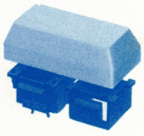
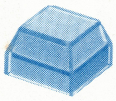
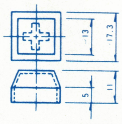
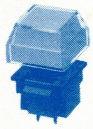
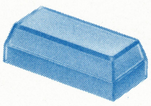
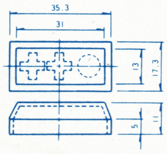
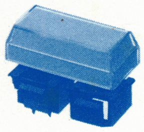
特　長

- 1キータイプのメカニカル接点スイッチです。
- 標準キーピッチは18mmですが，最小16mmまで取付可能です。
- キートップ，キー配列の選択が自由です。
（キートップ，標準パネルの項をご覧下さい。）
- スイッチ本体（KCC10901），キートップ，標準パネルは別売りとなりますので，それぞれ製品名をご指定下さい。

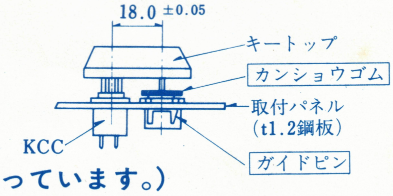
仕　様

使用温度範囲	－5～＋55°C
初期性能	
●作動力	90±25gf（ノンロック）
●移動量	3.5±0.5mm
●最大定格	DC12V，0.1A
●接触抵抗	1Ω以下（DC12V，0.1A電圧降下法）
●バウンス	5msec以下
耐久性能	
●動作寿命	1,000万回
●接触抵抗	5Ω以下
●バウンス	5msec以下

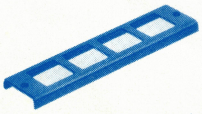
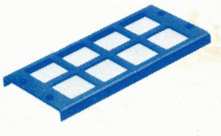
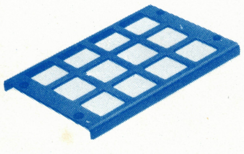
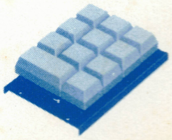
KCCシリーズ用キートップ一覧表（キートップは別売りになっています）

タイプ名	外形図	色調	製品名	実装例
KT1－1 		アイボリー	CA538K05	
		ブルー	CA538K02	
		ブラック	CA538K04	
		レッド	CA538K03	
KT1－2 		アイボリー	CA536H05	
		ブルー	CA536H02	
		ブラック	CA536H04	
		レッド	CA536H03	
KT2－1（キャップ式） 		キャップ：透明	CA538C02	
		ベース：アイボリー	CA538B01	
KT2－2（キャップ式） 		キャップ：透明	CA536C02	
		ベース：アイボリー	CA536D01	

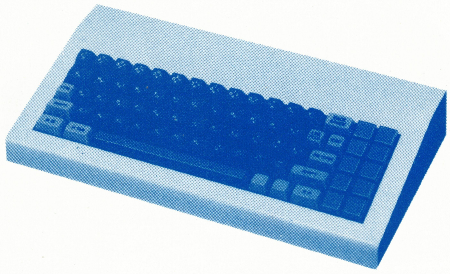
注記： KT1-2，KT2-2の2キー用キートップには，ガイドピン，カンショウゴムが添付されていますので右図のようにご使用下さい。



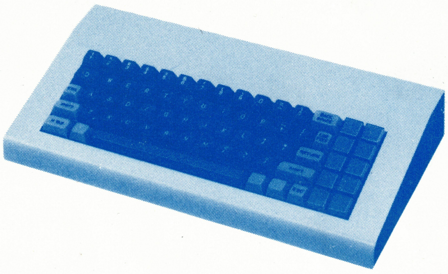
KCCシリーズ用標準パネル（パネルは別売りになっています。）

CH10352A（4キー）	CH10360A（8キー）	CH10362A（12キー）	実装例（11キー）
			

KCCAA901（JIS配列エンコーダー付71キー）



KCCAA902（ASCII配列エンコーダー付67キー）



用　途
- マイクロコンピュータ入力端末用データエントリーキーボードユニット

特　長
- キートップ配列は操作の楽なスカルプチャータイプ，MOS／LSIエンコーダを内蔵しています。
- シフトモード
  KCCAA901　5段（英数，英記，カナ，カナ記，コントロール）
  KCCAA902　3段（アンシフト，シフト，コントロール）
- すべてのエンコードキーはセルフリピート機能を持っています。（0.5秒以上押すと0.1秒間隔でリピート）
- キャップ式キーには文字を記入したラベルを入れることができます。

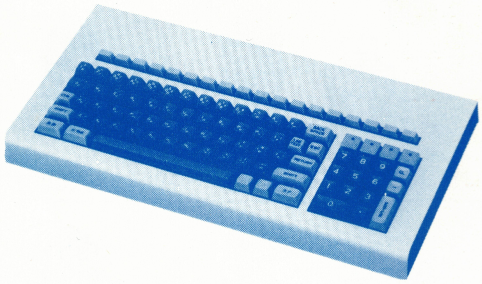
注記：写真はケース付ですが，ケースは別売りとなっています。

仕　様
スイッチ部
- 移動量　3.5±0.5mm
- バウンス　5msec以下
- 作動力　90±25gf
- 動作寿命　1,000万回

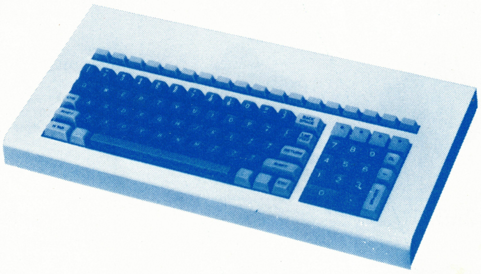
回路部
- エンコーダー　MOS／LSI，JISまたはASCIIコード
- インターロック　Nキーロックアウト方式

電源
- 電源　DC＋5V，200mA
  DC－12V，20mA
- データ出力　TTL／DTLコンパチブル正論理（ファンアウト１）
- ストローブ出力　正・負論理切換可能

KCCAA905（JIS配列キーアドレス出力付）



KCCAA906（ASCII配列キーアドレス出力付）



用　途
- マイクロコンピュータ入力端末用データエントリーキーボードユニット。

特　長
- 18キーのファンクションキー，独立したテンキーを備えています。
- EPROM2716を追加することにより，コード変換を自由に行うことができます。
- キャップ式キーが４キーあり，キャップをスライドさせることにより，文字を記入したラベルを入れることができます。
- 電源は＋５V，－12Vの２電源ですが，DC－DCコンバーターを追加することにより，＋5V単電源とすることができます。

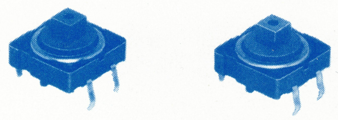
注記：写真はケース付ですが，ケースは別売りとなっています。

仕　様
スイッチ部
- 移動量　3.5±0.5mm
- バウンス　5msec以下
- 作動力　90±25gf
- 動作寿命　1,000万回

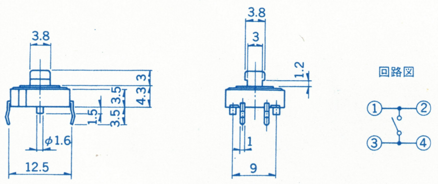
回路部
- エンコーダー　MOS/LSI，標準TTL
- インターロック　Nキーロックアウト方式
- 出力コードとシフト機能
  出力コードは８ビットのキーアドレス信号ですが，シフトキーの信号は直接出力されますので，シフトキーによる出力コードの変化はありません。ユーザーオプションとしてEPROMを追加して下さい。

KHCシリーズ

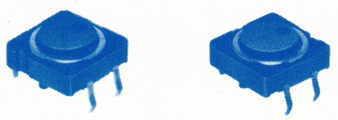
KHC10901，10903



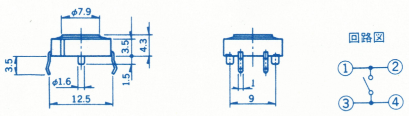
外 形 図



KHC10902，10904



外 形 図



用　途
- 各種電子機器の入力用スイッチ。

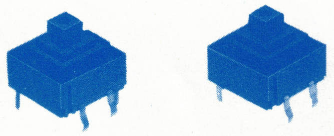
特　長
- ストロークは0.3mmです。
- キータッチは，タクティルフィードバック特性を持ったシャープなクリック感触です。
- 接点部は，インサート成形によりハンダ付時のフラックス上りを防止し，オートディップ可能です。
- 取付方法は，プリント基板へスナップイン方式で直接取付けられます。
- 出力端子の一部が，ジャンパーリードとして使えますので回路設計が容易です。

仕　様

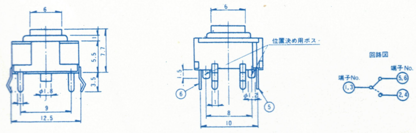
使用温度範囲	−20°C〜＋70°C
初 期 性 能	
●作　動　力	130gf(KHC10901，10902) 260gf(KHC10903，10904)
●移　動　量	0.3mm
●最 大 定 格	DC12V，50mA
●接 触 抵 抗	100mΩ以下
●バ ウ ン ス	5msec 以下
耐 久 性 能	
●動 作 寿 命	50万回
●接 触 抵 抗	200mΩ以下
●バ ウ ン ス	10msec以下

KHEシリーズ

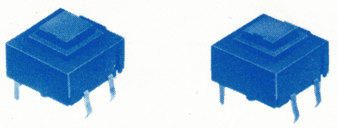
KHE10901



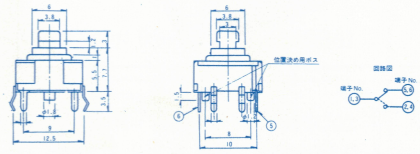
外 形 図



KHE10902



外 形 図



用　途
- 各種電子機器の入力用スイッチ。

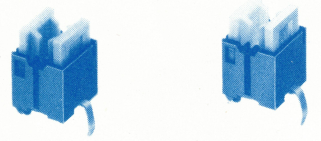
特　長
- 当社独自の接点構造によるトランスファー回路です。
- キータッチは，タクティルフィードバック特性を持ったシャープなクリック感触です。
- 取付方法は，プリント基板へスナップイン方式で直接取付けられます。
- 出力端子は，ボスによって位置決めされ，回路設計が容易です。
- プリント基板へ取付けの際，ボスにより誤挿入を防止します。

仕　様

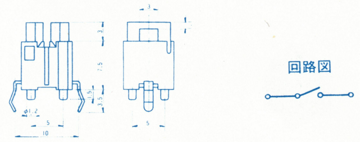
使用温度範囲	−20°C〜＋70°C
初 期 性 能	
●作　動　力	100gf
●移　動　量	0.6mm
●最 大 定 格	DC12V，50mA
●接 触 抵 抗	100mΩ以下
●バ ウ ン ス	5msec以下
耐 久 性 能	
●動 作 寿 命	10万回
●接 触 抵 抗	200mΩ以下
●バ ウ ン ス	10msec以下

KECシリーズ

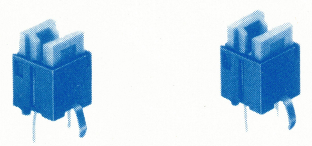
KEC10001



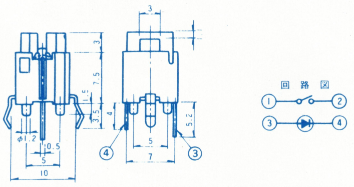
外 形 図



KEC11901 LED(赤色)付



外 形 図



用　途

- 各種電子機器の入力用スイッチ。

特　長

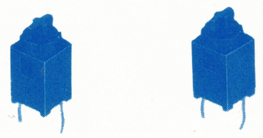
- 可動接点には，導電性ゴムを使用し，防塵構造です。
- キータッチは，タクティルフィードバック特性を持ったソフトなクリック感触です。
- 接点部は，インサート成形により，ハンダ付時のフラックス上りを防止し，オートディップ可能です。(LED付きを除く)
- 取付方法は，プリント基板へスナップイン方式で直接取付けられます。

仕　様

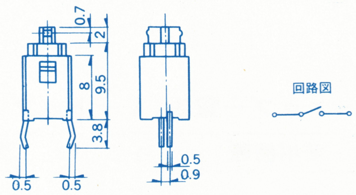
使用温度範囲	−20°C～+70°C
初 期 性 能	
● 作　動　力	80 gf
● 移　動　量	0.8mm
● 最 大 定 格	DC36V，1mA
● 接 触 抵 抗	1kΩ以下
● バ ウ ン ス	10msec以下
耐 久 性 能	
● 動 作 寿 命	10万回
● 接 触 抵 抗	1kΩ以下
● バ ウ ン ス	50msec以下

KEFシリーズ

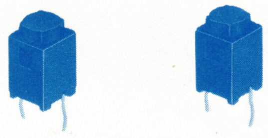
KEF10901，10903



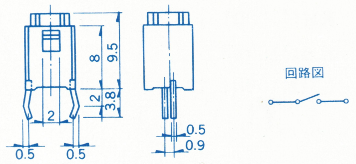
外 形 図



KEF10902，10904



外 形 図



用　途

- 各種電子機器の入力用スイッチ。

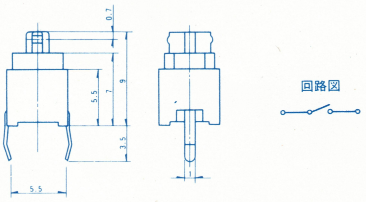
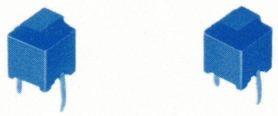
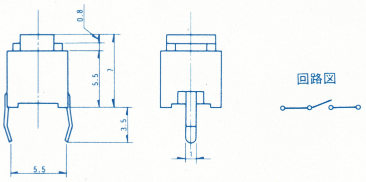
特　長

- 外形寸法6×6 mmと超小形です。
- 可動接点には，導電性ゴムを使用し，防塵構造です。
- キータッチは，タクティルフィードバック特性を持ったソフトなクリック感触です。
- 接点部は，インサート成形により，ハンダ付時のフラックス上りを防止し，オートディップ可能です。
- 取付方法は，プリント基板へスナップイン方式で直接取付けられます。

仕　様

使用温度範囲	−20°C～+70°C
初 期 性 能	
● 作　動　力	80 gf
● 移　動　量	1.0 mm
● 最 大 定 格	DC12V，20mA
● 接 触 抵 抗	1kΩ以下　(KEF10901，10902) 200Ω以下 (KEF10903，10904)
● バ ウ ン ス	5msec以下
耐 久 性 能	
● 動 作 寿 命	10万回
● 接 触 抵 抗	1kΩ以下　(KEF10901，10902) 200Ω以下 (KEF10903，10904)
● バ ウ ン ス	10msec以下

KEGシリーズ

KEG10901，10903	外 形 図
	
KEG10902，10904	**外 形 図**
	

用　途
- 各種電子機器の入力用スイッチ。

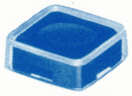
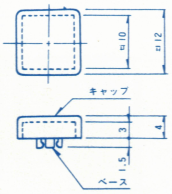
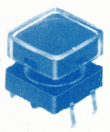
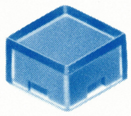
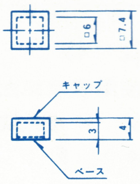
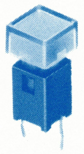
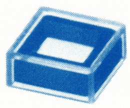
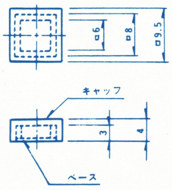
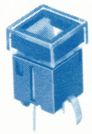
特　長
- 外形寸法6×6mmと超小形です。
- ケース高さ5.5mmと薄形です。
- 可動接点には，導電性ゴムを使用し，防塵構造です。
- キータッチは，タクティルフィードバック特性を持ったソフトなクリック感触です。
- 接点部は，インサート成形によりハンダ付時のフラックス上りを防止し，オートディップ可能です。
- 取付方法は，プリント基板へスナップイン方式で直接取付けられます。

仕　様
使用温度範囲　－20°C～＋70°C

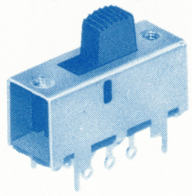
初 期 性 能
- 作 動 力　80gf
- 移 動 力　1.0mm
- 最 大 定 格　DC12V，20mA
- 接 触 抵 抗　1kΩ以下（KEG10901，10902）
200Ω以下（KEG10903，10904）
- バ ウ ン ス　5msec以下

耐 久 性 能
- 動 作 寿 命　5万回
- 接 触 抵 抗　1kΩ以下（KEG10901，10902）
200Ω以下（KEG10903，10904）
- バ ウ ン ス　10msec以下

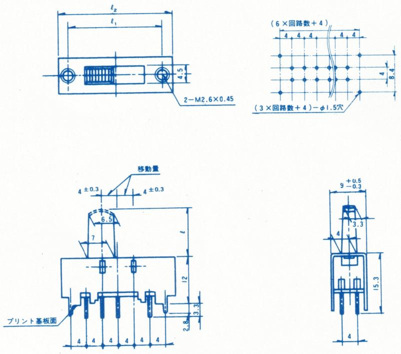
タクトスイッチ用キートップ一覧表（キートップは別売りになっています。）

タイプ名	使用機種	外形図	色調	製品名	実装例
KT5（キャップ式） 	KHC10901 KHC10903 KHE10901		キャップ：透明	CM838C01	
			ベース：ダークブルー	CM838D01	
KT7（キャップ式） 	KEF10901 KEF10903 KEG10901 KEG10903		キャップ：透明	CF51703A	
			ベース：アイボリー	CF59609A	
KT9（キャップ式） 	KEC10001 KEC11901		キャップ：透明	CF51704A	
			ベース：ブラック	CF59626A	

SSBシリーズ



外形図



製品名	ℓ1	ℓ2
SSB922	20	25
SSB923	24	29
SSB942	24	29
SSB962	36	41

用　途

- 各種電子機器の信号切換用スイッチ。

特　長

- 小形，ブロックタイプ，ツマミ脱着式のスライドスイッチです。
- ツマミは，３種類(6，9，12ℓ)が自由に選べます。

仕　様

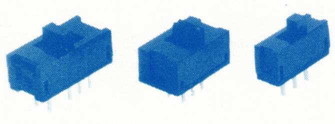
- 定　　格　DC30V，0.3A
- 接触抵抗　20mΩ以下
- 絶縁抵抗　100MΩ
- 耐 電 圧　１分間異常なし（AC500V）
- 負荷寿命　１万回以上

製品一覧表

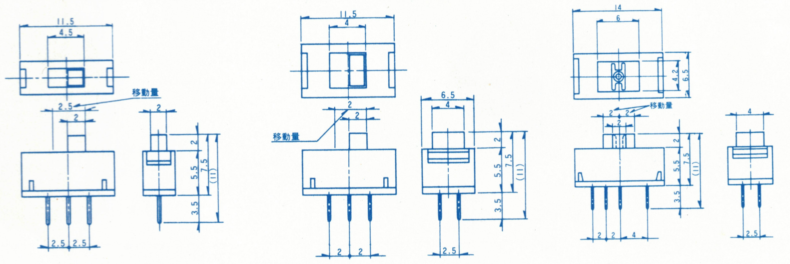
製品名	用途	回路数	接点数	端子数	製品名	用途	回路数	接点数	端子数
SSB922S	リード配線用	2	2	6P	SSB942S	リード配線用	4	2	12P
SSB922P	プリント基板用	2	2	6P	SSB942P	プリント基板用	4	2	12P
SSB923S	リード配線用	2	3	9P	SSB962S	リード配線用	6	2	18P
SSB923P	プリント基板用	2	3	9P	SSB962P	プリント基板用	6	2	18P

注記：接点の切換タイミングは，すべてショーティングです。

SSSシリーズ



外形図



SSS012　　SSS022　　SSS023

用　途

- ラジオ，マイクロカセットなど小形電子機器の微小信号切換用スイッチ。

特　長

- 超小形，ブロックタイプのスライドスイッチです。
- ウェハーはインサート方式で，防塵構造になっています。

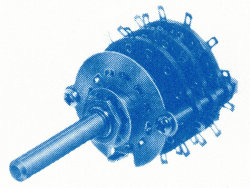
仕　様

- 定　　格　DC12V，0.1A
- 接触抵抗　20mΩ以下
- 絶縁抵抗　100MΩ以上
- 耐 電 圧　１分間異常なし（AC500V）
- 負荷寿命　１万回以上

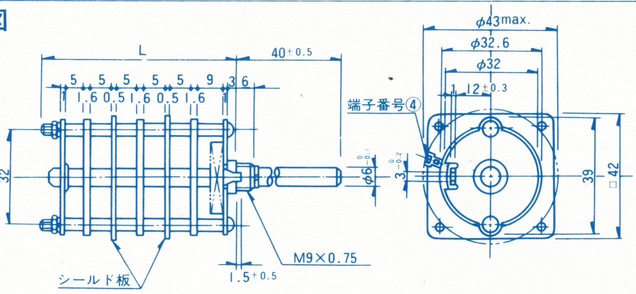
製品一覧表

製品名	回路数	接点数
SSS012	1	2
SSS022	2	2
SSS023	2	3

Yシリーズ



外形図



用　途

- 高級ステレオアンプなどのセレクター，ファンクション，モード，スピーカー切換など各種電子機器の信号切換用スイッチ。

特　長

- ウェハータイププロータリースイッチです。
- 電流容量が大きく，特殊回路，電源スイッチ付など応用面の広さは抜群です。

仕　様

- 定　　格　DC30V，0.5A
- 回転トルク　1段　1.5±0.7kgf･cm
  2段　1.8±0.8kgf･cm
  3段　2.2±0.7kgf･cm
- 接触抵抗　20mΩ以下（DC5V，1A電圧降下法）
- 絶縁抵抗　100MΩ以上（DC500V絶縁計）
- 耐電圧　1分間異常なし（AC500V，50Hz）

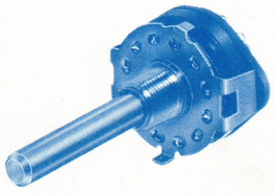
製品一覧表

製品名	段数	回路数	接点数	※接点タイミング	L	特殊仕様
Y－701	1	1	12	N	21	
Y－801	2	2	12	N	27	
Y－901	3	3	12	N	35	
Y－100	1	2	5	S	21	
Y－101	1	3	3	S	21	
Y－102	1	4	2	S	21	
Y－104	1	3	4	S	21	パワースイッチ付
Y－105	1	4	3	S	21	

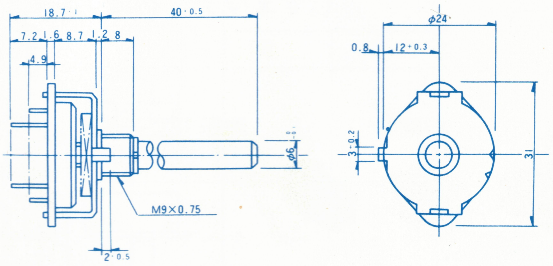
製品名	段数	回路数	接点数	※接点タイミング	L	特殊仕様
Y－107	1	2	4	N	21	
Y－201	2	4	5	S	27	
Y－202	2	6	3	S	27	
Y－204	2	2	6	S	27	オールショート
Y－205	2	4	4	S	27	
Y－206	2	8	2	S	27	
Y－300	3	9	3	S	51	シールド板2枚
Y－306	13	6	5	S	33	

注記：※接点タイミングのSはショーティング，Nはノンショーティングを表わします。（小端子間の切換タイミング）

Mシリーズ



外形図



用　途

- ラジオ，ステレオ，テープレコーダー，VTRなど各種電子機器の信号切換用スイッチ。

特　長

- 小形で，端子が絶縁板最大外径内にあるため，スペースファクタがよく，使いやすいスイッチです。
- 接点構造はマルチ接点にし，高信頼性です。

注記：M型の接点タイミングは，すべてショーティングです。

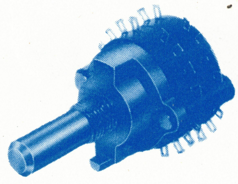
仕　様

- 定　　格　DC30V，0.25A
- 回転トルク　0.8±0.3kgf･cm
- 接触抵抗　20mΩ以下（DC5V，1A電圧降下法）
- 絶縁抵抗　100MΩ以上（DC500V絶縁計）
- 耐電圧　1分間異常なし（AC500V，50Hz）

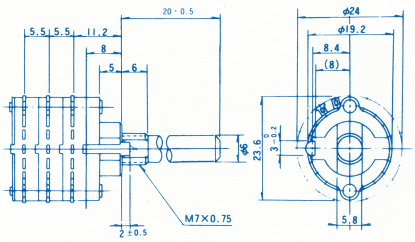
製品一覧表

製品名	段数	回路数	接点数
M－1C	1	1	12
M－25	1	2	5
M－26	1	2	6
M－34	1	3	4
M－43	1	4	3
M－62	1	6	2

SRNシリーズ



外 形 図



用　途
- 小形のラジオ，テープレコーダー，ラジオカセットなど，各種電子機器の信号切換用スイッチ。

特　長
- 小形，軽トルク動作で好フィーリングです。
- 接点部，機構部とも密閉構造になっています。

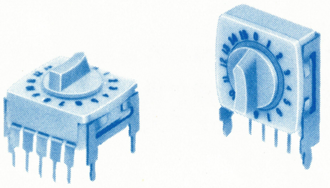
仕　様
- 定　　格　DC12V，0.15A
- 回転トルク　700±300gf·cm
- 接触抵抗　50mΩ以下（DC5V，1A）
- 絶縁抵抗　100MΩ以上（DC500V）
- 耐　電　圧　1分間異常なし（AC500V，50Hz）

製品一覧表

製　品　名	段　数	回路数	接点数	製　品　名	段　数	回路数	接点数
SRN101CN	1	1	12	SRN202CN	2	2	12
SRN1026N	1	2	6	SRN2024N	2	2	4
SRN1026S	1	2	6	SRN2046S	2	4	6
SRN1025N	1	2	5	SRN2045N	2	4	5
SRN1025S	1	2	5	SRN2045S	2	4	5
SRN1034N	1	3	4	SRN2064N	2	6	4
SRN1034S	1	3	4	SRN2064S	2	6	4
SRN1043N	1	4	3	SRN2083N	2	8	3
SRN1043S	1	4	3	SRN2083S	2	8	3
SRN1062N	1	6	2	SRN2122N	2	12	3
SRN1062S	1	6	2	SRN2122S	2	12	2

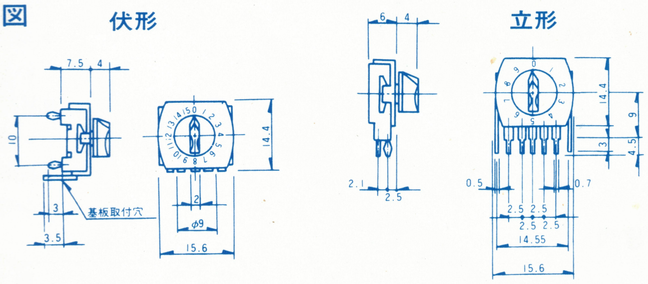
注記：製品名末尾のSはショーティング，Nはノンショーティングを表わします。（小端子間の切換タイミング）

SRQシリーズ



伏形　　立形

外 形 図



用　途
- プログラムコード設定用スイッチ。

特　長
- 小形ロータリーコードスイッチです。
- プリント基板に直接固定することができます。
- 固定方法は伏形と立形があり，セットの条件にあわせてお選びいただけます。

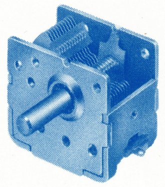
仕　様
- 定　　格　DC6V，0.1A
- 接触抵抗　1Ω以下
- 絶縁抵抗　100MΩ以上
- 耐　電　圧　1分間異常なし（AC100V，50Hz）
- 負荷寿命　1万回以上（DC6V，0.1A）

製品一覧表

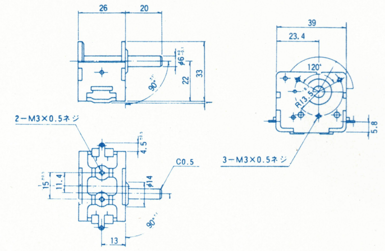
製　品　名	接点数	コード	形　状
SRQV101A	10	BCD	伏　形
SRQV101G	16	バイナリー	伏　形
SRQH101A	10	BCD	立　形
SRQH101G	16	バイナリー	立　形

市販用バリコン

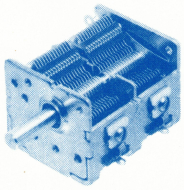
C613A



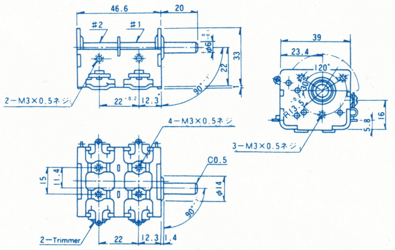
外 形 図



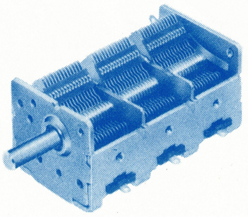
C624A



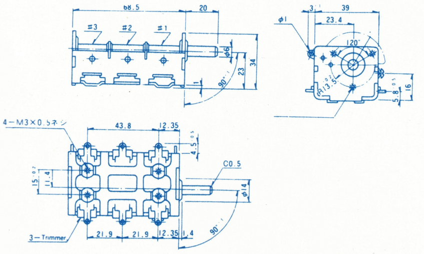
外 形 図



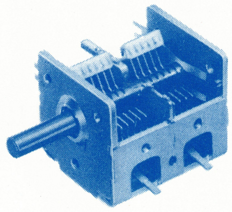
C635A



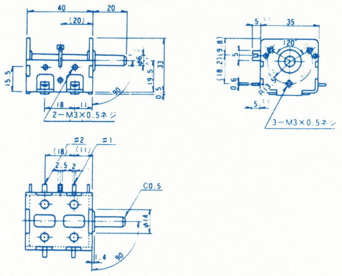
外 形 図



C521C



外 形 図



用 途

- 高級送受信機および測定機用バリコン。

特 長

- エアバリコン。堅牢な枠構造のため，容量が安定しています。
- FM専用のC521Cは周波数直線形容量曲線を採用しているため等間隔なダイアル目盛が得られます。
- AM専用C613A,C624Aは430pFの大容量により，多バンドに対応することができます。

製品一覧表

名 称	製品名	※1 一般規格	※2 可変係数	段 数	容量値 Ck max	容量値 C min	fmax / fmin	トリマー	絶縁物
AM用1段バリコン	C 6 1 3 A	〔M〕	2 a	1	328.0	8.0	3.17	なし	ベークライト
AM用2段バリコン	C 6 2 4 A	〔M〕	2 a	2	426.4	9.0	3.17	有	ベークライト
AM用3段バリコン	C 6 3 5 A	〔M〕	2 a	3	426.4	9.0	3.17	有	ベークライト
FM用2段バリコン	C 5 2 1 C	〔F〕	K_{12}	2	18.3	6.0	91.5/75.0	なし	ステアタイト

※1 一般規格

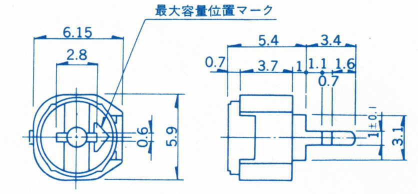
規 格	〔M〕	〔F〕
容量許容差	±(1pF＋1％)	±0.3pF
容量連動誤差	±(1pF＋1％)	±0.5pF
絶縁抵抗	DC100V 100MΩ	DC100V 100MΩ
耐 圧	AC100V	AC100V
Q	(10MHz50pF)500	(100MHz10pF)200

※2 可変係数

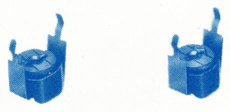
回転指度％	2 a	2 b	K_{12}	K_{13}
110	100.0	100.0	100.00	100.00
75	61.8	73.4	68.76	69.20
50	28.0	40.5	40.94	40.85
25	7.54	13.0	17.17	16.60
0	0.00	0.00	0.00	0.00

CTZ51

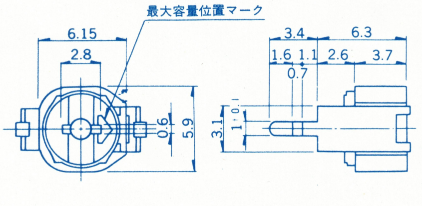
外 形 図



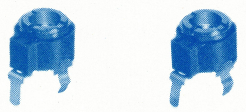
CTZ52



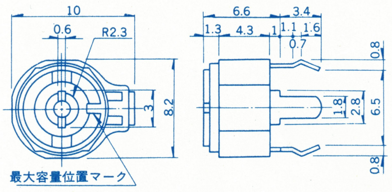
外 形 図



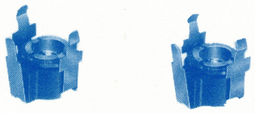
CTZ81



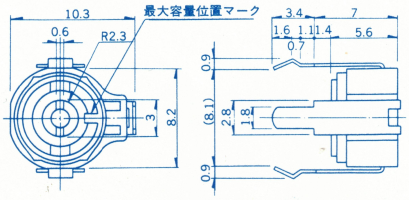
外 形 図



CTZ82



外 形 図



用　途

- 各種高周波発振回路，クロック回路用のトリマコンデンサ。

特　長

- フラックスあがりを防止しています。
- 外部衝撃や他部品との接触によるワックス流入から誘電体を保護する構造です。
- 容量ドリフトが小さく，温度特性も直線性に優れています。
- スナップイン端子を採用しています。

仕　様

- 使用温度範囲　－25～＋85°C
- 耐　電　圧　DC500V
- 絶 縁 抵 抗　10^4 MΩ min.（DC100V）
- 回転トルク　20～150gf·cm

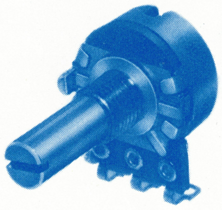
製品一覧表

外形寸法	製品番号 正端子形	製品番号 逆端子形	最大容量〔pF〕	最小容量〔pF〕	温度係数〔$\times10^{-6}$〕	Q	色分け
5mmDia.	CTZ51A	CTZ52A	6以上	2.5以下	NPO±200	300以上	青
	CTZ51C	CTZ52C	10以上	3.0以下	NPO±200	300以上	茶
	CTZ51E	CTZ52E	20以上	4.5以下	N700±250	300以上	赤
	CTZ51F	CTZ52F	30以上	5.5以下	N900±300	300以上	橙
8mmDia.	CTZ81C	CTZ82C	10以上	2.5以下	NPO±100	300以上	茶
	CTZ81E	CTZ82E	20以上	3.5以下	NPO±100	300以上	赤
	CTZ81F	CTZ82F	30以上	4.5以下	NPO±100	300以上	橙
	CTZ81G	CTZ82G	50以上	6.0以下	NPO±200	300以上	緑
	CTZ81H	CTZ82H	70以上	7.0以下	NPO±200	300以上	紫

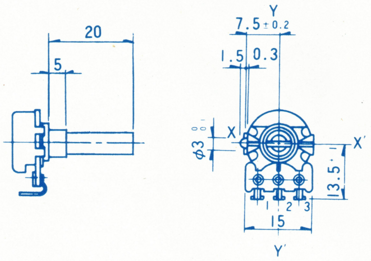
ALPS 市販用16形回転ミニデテントボリューム

16形回転ボリューム

K1611



外形図



用　途

●ラジオ，ラジオ付カセット，テープレコーダー，アンプ，レシーバーなどの各種ボリューム。

公称全抵抗値

1，5，10，20，50，100，200，250，500，1000kΩ

特　長

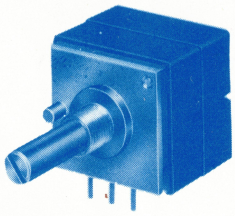
●音量用，音質用，バランス用として各種オーディオ機器に広く使用できます。

仕　様

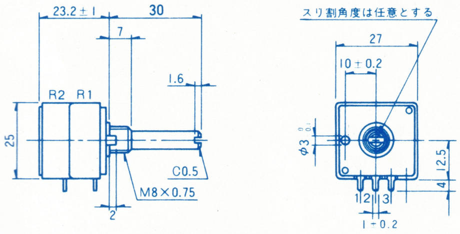
●耐電圧	絶縁破壊なし（500V，1分間）	
●絶縁抵抗	100MΩ以上（DC500V）	
●定格電圧	抵抗変化特性　B	0.1W
	B以外	0.05W
●全回転角度	300±5度	
●回転トルク	30～250gf·cm	

ミニデテントボリューム

K272A



外形図



用　途

●高級アンプ，レシーバーなどのマスターボリューム。

特　長

●小形，薄形，軽量です。

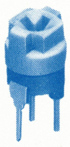
公称全抵抗値

10，20，50，100，250kΩ

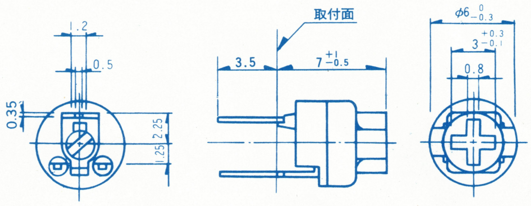
仕　様

●全抵抗値許容差	±20%
●最高使用電圧	AC30V
●減衰量誤差	±5dB以内（−70dB～−46dB）
	±3dB以内（−40dB～−20dB）
	±2dB以内（−18dB～0dB）
●連動誤差	±3dB以内（−80dB～−70dB）
	±2dB以内（−70dB～0dB）
●残留減衰量	0.1dB（3端子側末端）
●最大減衰量	−90dB以下（1端子側末端）
●しゅう動雑音	47mV以下（JIS測定法）
●絶縁抵抗	100MΩ以下（DC500V）
●耐電圧	1分間以上（AC500V）
●全回転角度	300±3度
●回転トルク	100～400gf·cm（20°C）
●軸回転止め強度	9kgf·cm以上

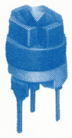
H0651A



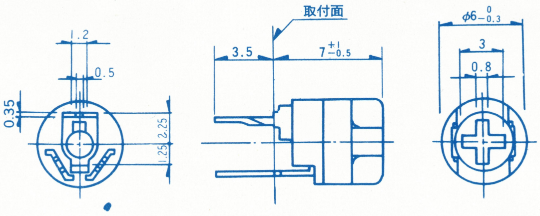
外 形 図



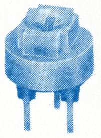
H0621A



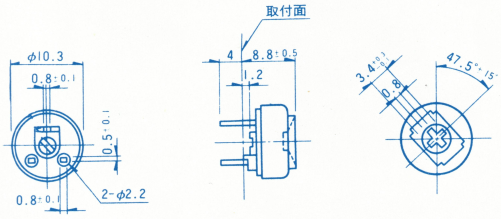
外 形 図



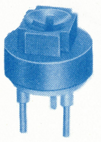
H1051A(旧品名SR19R)



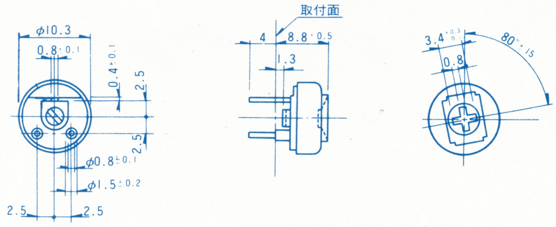
外 形 図



H1021A(旧品名CR19R)



外 形 図



用 途

- 民生機器，産業機器用半固定ボリューム。

特 長

- 丸形のためスペースファクタが良い。
- 自動調整可能なカバー形状です。
- 自動挿入しやすい形状です。
- 防塵構造です。
- 背面調整も可能です。

公称全抵抗値

(Ω)

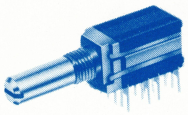
100	150	220	330	470	680
1k	1.5k	2.2k	3.3k	4.7k	6.8k
10k	15k	22k	33k	47k	68k
100k	150k	220k	330k	470k	680k
1M	1.5M	2.2M			

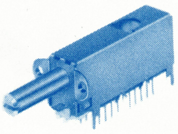
製品一覧表

製 品 名	外 形 寸 法	抵抗値許容差	抵抗変化特性	定 格 電 力	最高使用電圧
H0651A	φ6	±25%	直線形	0.05W	100V
H0621A	φ6	±25%	直線形	0.3W	100V
H1051A	φ10	±25%	直線形	0.15W	200V
H1021A	φ10	±25%	直線形	0.5W	350V

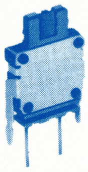
アルプス電気では，当カタログ掲載の市販製品の他に下記製品も生産しております。ご参照下さい。

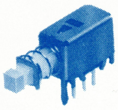
スイッチ

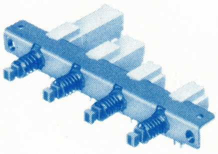

SBM

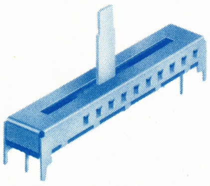

SRZ-S

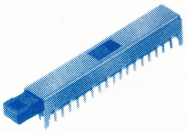
SPA-E

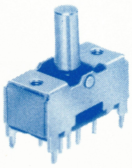

SPQ

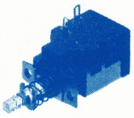

SPJ3

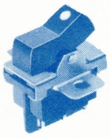

SUJ

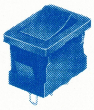

SGC

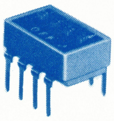

CL-J

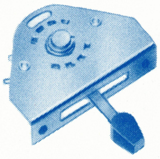

SLE

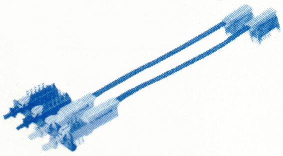

SDG

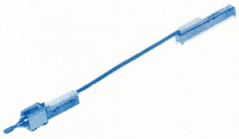

SDA・E
シーソー

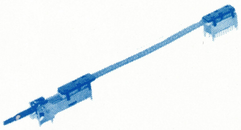

SDJ


SGK

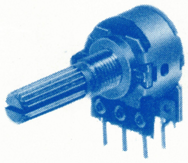

J19

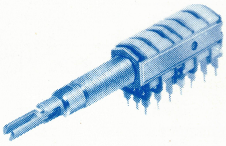

SUER

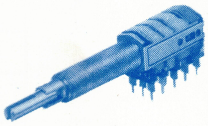

SRZWM

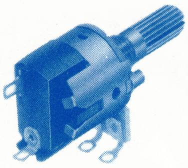

SLRW

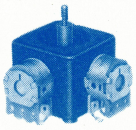
ボリューム

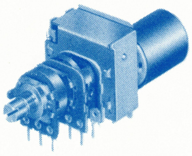

K162A(音質用)
K162B(音量用)

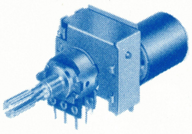

K12T15-5N1211
5N4311

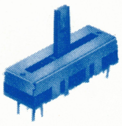

K12D35-5N1211
5N4311

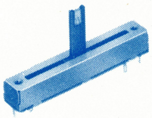

K16111-5MIC11

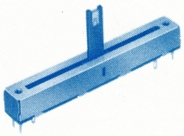

E3JXC

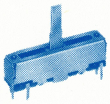

E1ECG

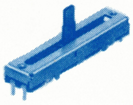

E1ECF

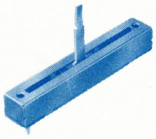

S2521P

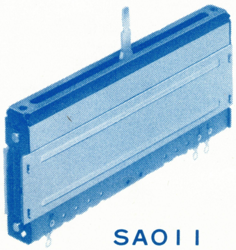

S4523P


S6023P

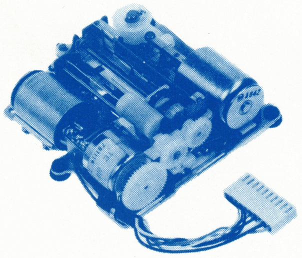

S2021


S3026

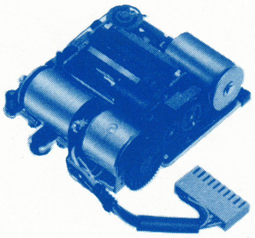

S4511


SA011

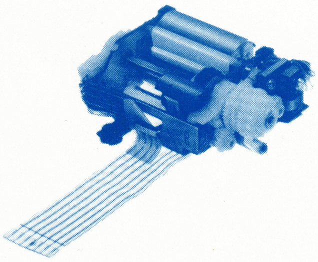
プリンター



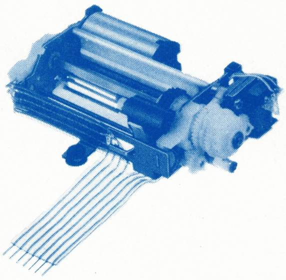
DPA4



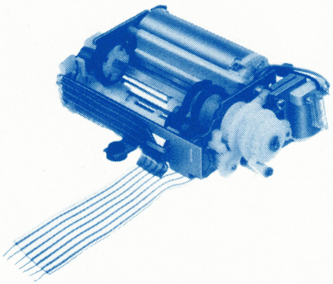
DPA6



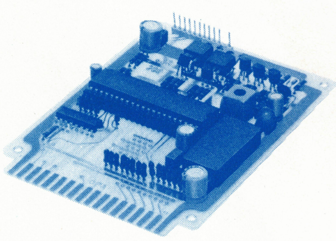
DPF3



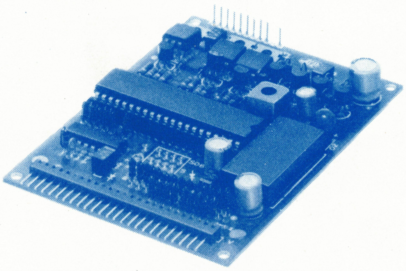
DPF5



DPF7

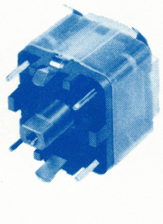


駆動用インターフェイス
DCA4101

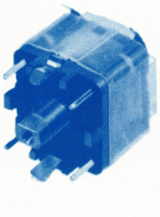


駆動用インターフェイス
DCA4151

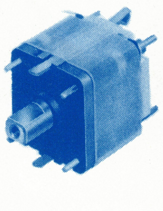
バリコン



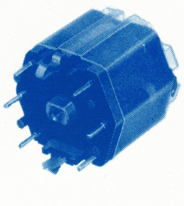
CB-EFシリーズ



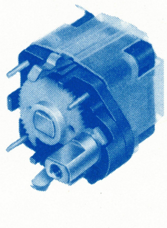
CB-Eシリーズ



CB-Rシリーズ



CB-50・60



CB-G(GF)シリーズ

アマチュアの皆様にご案内

アマチュアの皆様，アルプス製品を毎度ご愛用いただき，誠にありがとうございます。
当社および下記販売店では，アマチュアの皆様にアルプス製品をますますご愛用いただけますように，次のようなサービスを行なっております。カタログのご請求，アルプス製品についてのご照会等に対するサービスの他，アルプス製品の入手が難しい方には通信販売を行なっております。なにとぞご利用下さいますようお願い申し上げます。

サービスの種類と内容

1．カタログの送付
市販カタログは，送料250円同封の上，お申し込みいただければ，直ちにお送りいたします。

2．アルプス製品ご照会についてのご回答
書面にてお問合せ下さいますようお願いいたします。

3．アルプス製品の通信販売
アルプス製品の入手が難しい方には，市販製品並びに市販製品以外の製品の通信販売を，ご用命に応じ1個からでも販売いたしております。
（カセットメカニズム，磁気ヘッド等一部の製品につきましては，通信販売を致しませんので，ご了承下さい。）

通信販売のご注文方法

1．市販製品は下記販売店にて在庫しております。製品名を明記の上，ご注文下さい。

2．市販製品以外の製品は特注扱いとなりますので，製品名，仕様（図面，規格等）を添付してお問合せ下さい。

3．販売価格
市販製品については，小売価格に書留送料を加算します。
市販製品以外の製品については，市販製品の価格に多少加算します。お問合せいただき次第価格と書留送料，納期をお知らせいたします。
なお，ご注文は全額前金にていただき，お手配申し上げると同時に，受領通知を郵送にてご連絡いたします。

4．納期

市販製品	即時発送
市販製品以外の製品	ご注文後，約2ヶ月で間違いなくお送りいたします。

市販製品取扱い店

通信販売代行店

お問合せ先　**アルプス電気株式会社本社第2営業部第3販売課**
〒145　東京都大田区雪ヶ谷大塚町1－7　TEL 03（726）1211（大代）

アルプス電気株式会社大阪支店第2販売課
〒564　大阪府吹田市泉町3丁目18番14号　TEL 06（386）2281